

t-PA 基因在动物体内的转移及表达

崔 宁 韩琴琴 陈灏珠 宋后燕*

(上海医科大学附属中山医院,上海市心血管病研究所,*上海医科大学分子遗传学研究室,上海 200032)

注射裸露质粒实现转移基因的方法已在多种组织中获得成功,我们将此方法加以改进,使导入基因表达产物 rt-PA 进入全身血液循环,显著升高血浆纤溶活性。

人组织型纤溶酶激活剂(tissue-type plasminogen activator,t-PA)cDNA 与一高效的真核表达载体重组构建成 t-PA 基因的表达质粒。该质粒与我们研制的转染溶液混合后从皮下、腹腔及骨骼肌等途径注入小鼠体内,定期从尾部取血,用发色底物法测量血浆的纤溶活性。结果发现注入质粒后第二天,血浆纤溶活性便开始升高,第 7 天出

现高峰,第 15 天达最高值,保持稳定 3 个月后缓慢下降,但与对照组相比仍有明显差异($P < 0.05$)。皮下和腹腔注射组的表达水平高于骨骼肌注射组。我们建立的裸露质粒直接导入动物体细胞的方法可能也适用于其他疾病的基因治疗。